

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Mai 2003 (30.05.2003)

PCT

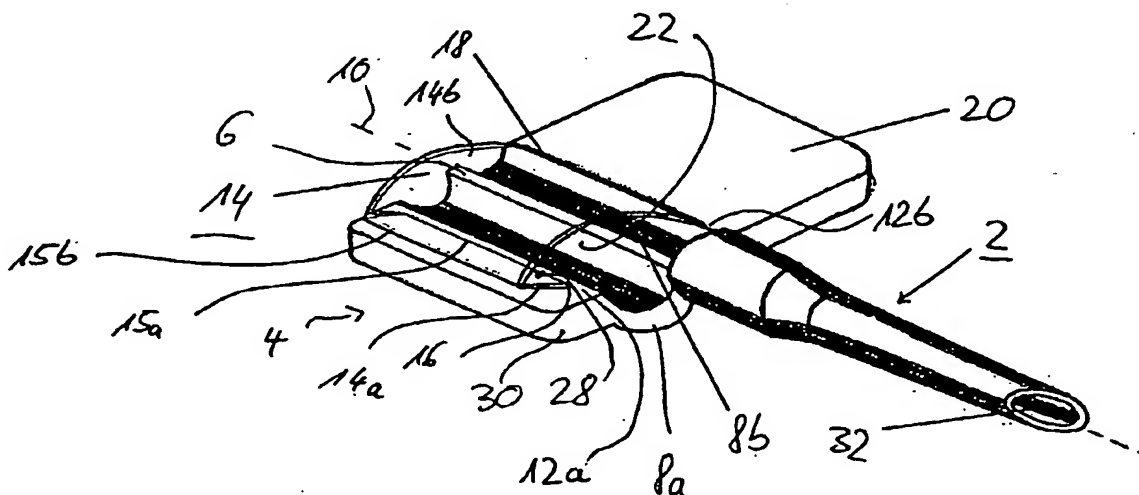
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/044946 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61F 2/16, 15/00 (72) Erfinder; und  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/11434 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HERBERGER, Thomas [DE/DE]; Hans-Sachs-Strasse 58, 91301 Forchheim (DE). VAN DER HEYD, Gerd [DE/DE]; Frankenring 10, 91325 Adelsdorf (DE). MESSNER, Arthur [DE/DE]; Haidling 1, 91220 Schnaittach (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 11. Oktober 2002 (11.10.2002)  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (74) Anwalt: TERGAU & POHL; Mögeldorf Hauptstr. 51, 90482 Nürnberg (DE).  
(30) Angaben zur Priorität:  
201 16 676.3 12. Oktober 2001 (12.10.2001) DE  
101 64 420.5 29. Dezember 2001 (29.12.2001) DE  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HUMANOPTICS AG [DE/DE]; Spardorfer Strasse 150, 91054 Erlangen (DE).  
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR FOLDING AN INTRAOCULAR LENS AND SYSTEM FOR STORING AN INTRAOCULAR LENS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINER INTRAOKULARLINSE SOWIE AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR EINE INTRAOKULARLINSE



WO 03/044946 A3

(57) Abstract: The device forms part of an injection system for injecting a foldable intraocular lens (56) into a human eye. The device comprises a folding area (4) having two pivotable half-shells that are connected to one another, which can be moved from an initial open position to a closed final position. According to the invention, a film-like loop (14) is provided, said loop being fixed to the first half-shell (8a) by one fixing end (16) and being displaceably guided in the second half-shell (8b). In the initial open position, a locating area (22) for the IOL (56) is formed between the loop (14) and both half-shells (8a, 8b). The half-shells (8a, 8b) can be moved in the direction of their final position by pulling the displaceably guided loop (14). The arrangement of a loop (14) makes it possible to achieve safe and gentle folding of the IOL (56). The arrangement of the loop (14) also makes it possible to store the unfolded IOL (56) in the folding area (4).

(57) Zusammenfassung: Die Vorrichtung ist Teil eines Injektionssystems zum Injizieren einer faltbaren Intraokularlinse (56) in ein menschliches Auge. Die Vorrichtung umfasst dabei einen Faltungsbereich (4) mit zwei schwenkbar miteinander verbundenen Halbschalen, die von einer offenen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US,  
UZ, VN, YU, ZA, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

6. November 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # TER-011051

Applic. # \_\_\_\_\_

Applicant: THOMAS HERBERGER ET AL.

Lerner and Greenberg, P.A.

Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

Ausgangsstellung in eine geschlossene Endstellung verschwenkbar sind. Erfindungsgemäss ist eine folienartige Bandschleufe (14) vorgesehen, die mit einem Befestigungsende (16) an der ersten Halbschale (8a) befestigt und an der zweiten Halbschale (8b) verschieblich geführt ist. In der offenen Ausgangsstellung ist dabei zwischen der Bandschleufe (14) und den beiden Halbschalen (8a,8b) ein Aufnahmeraum (22) für die IOL (56) gebildet. Durch Ziehen an der verschieblich geführten Bandschleufe (14) sind die Halbschalen (8a,8b) in Richtung deren Endstellung verlagerbar. Die Anordnung der Bandschleufe (14) ermöglicht einerseits einen sicheren und schonenden Faltungsvorgang der IOL (56). Zugleich ist durch die Anordnung der Bandschleufe (14) eine Lagerung der IOL (56) im ungefalteten Zustand im Faltungsbereich (4) ermöglicht.